

(G)EMEINSCHAFT ZUR (V)ERBREITUNG (N)ATIONALER (B)ILDDOKUMENTE UND (S)CHRIFTEN

verveffendlicht:

Der Marschkompaß



un

fein Gebrauch

und der Planzeiger und sein Gebrauch

Mit 12 Abbildungen

Bearbeitet und zusammengestellt von Oberleutnant Dembowski

fieinz Denckler-Verlag . Berlin C2



Der Marschkompaß und sein Gebrauch

unb

ber Planzeiger und fein Gebrauch

Mit 12 Abbilbungen

Bearbeitet und 3ufammengestellt von Oberleutnant Dembowsti Reichnungen Oberleutnant Dürrenfelbt

Being Dendler Berlag / Berlin C 2 Un ber Schleufe 5a

Inhaltsverzeichnis

Der Marschkompaß	Geit
Milgemeines	5
Allgemeines 5 Belgheibung bes Warightompolies 5 Belgheibung bes Warightompolies 7 Elinichten einer Karte mit Gitterlinien in bie Nordrichtung 6 Elinichten einer Rarte wie Gitterlinien in bie Nordrichtung 8 Elitigen einer Warighrichtung 8 Elitigen einer Warighrichtung 11 Beliphiel B 15 Beliphiel B 15 Beliphiel B 15 Beliphiel B 15 Beliphie B 15 Beliphi	
Magemeines über ben Gebrauch bes Marichtompaffes	7
Einrichten einer Rarte mit Gitterlinien in Die Rord.	
	8
Einrichten einer Karte ohne Bitterlinien in Die Rord.	
richtung	8
Festlegen einer Marschrichtung	11
Festhalten einer Marschrichtung	14
Beifpiel A	15
Beilpiel B	15
Beilpiel C	18
Marichieren nach Teilstrichen	19
Bebrauch ber Teilstrichteilung bei Melbungen	20
Feststellen der Himmelbrichtungen ohne Rompaß und Rarte	
Bei Tage nach bem Stanbe ber Sonne	21
Bei Tage nach bem Stande ber Sonne und ber Uhr	21
Bei Racht nach bem Stande bes Mondes	22
Bei Racht nach bem Bolarstern	22
Mufshilfsmittel, wenn tein anderes Berfahren gur Feft.	
ftellung ber himmelsrichtungen angewendet werden	
fann	23
Der Planzeiger	
Blanzeigerbeispiele	26
Beftellgettel über weitere Musbildungsbucher	31
Deltendener noer metter, grapottonishponeder	31

Der Marichtompaß

Ullgemeines

Bei militärischen und gesändesportlichen Unternehmungen ist eine zuverfässige Orientierung unbedingte Voraussetzung. Die wichtigten hilfsmittel dafür find Karte und Marichtompaß.

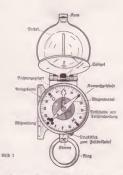
Der Marichtompos ist ein Hillsmittel, mit welchem mon bei Zag und Racht, in unübersichtlichem Gefände, bei unsichtigen Wetter ober in tünstlichem Nebel Richtungen bestümmen und seithalten, Karten und Stizzen in die Himmelsrichtungen einrichten fann.

Im Gebrauch stehen verschiedene Muster besonders tonstruierter Marschompasse, von denen der im Heer gebräuchliche Marschtompaß (M. Ko.) besonders verbreitet und prattisch ist.

Beichreibung des Marichtompaffes

Der Marichtompaß besteht aus Kompaßgehäuse, Dedel, Spiegel, Teilicheibe mit Teisstrickeitung, Magnetnadel, Radelträger, Richtungsanzeiger, Kimme und Korn und umtlappbarer Unlegetante.

Die Magnetnadel schwingt auf dem Radeltröger. Das Nardende der Magnetnadei sie undsörmig verbreitert und brügt ein "N". Um den Kompoß auch im Duntlen benußen zu tönnen, sift die rundförmige Berbreiterung mit einer Leuchsmosse von Die Magnetnadei sift bei Nichtgebrauch durch leichten Druck auf ein am Kompoßgehäuse desirabliches Druckflück fesselben Druck auf



Beim Zusammenklappen des Kompasses wird bieses Druckstüd automatisch betätigt, so daß die Radel bei zusammengeklapptem Kompaß immer sestgelegt ist.

Die auf dem Boden des Kompohyschäuses des schindliche Teilscheibe ist am Annde mit Riefein verlehen und derhour. Die Alleiche ist mit einer Stricheinteilung verlehen. Die Haupthimmelseichungen O (Worden), 16 (Wisten), 23 (Süden) und 48 (Olten) find durch Euchgungte besonders gestennseighent. Keben der die

finden fich gwei Leuchtpuntte. Zwischen ben Strichen 1 und 2 ift ber Difmeisungsftrich angebracht.

Der Richtungszeiger dient jum Ginftellen der Teilscheibe und ermöglicht bas Ablelen ber Rompaftabl.

Die Klimme am Kompaßgehäuse und das Korn am Deckel ermöglichen das Anrichten eines Marschrichtungspunktes. Bei Dunkelheit Jient hierzu der Richtsträck aus Leuchtmasse an der Innenseite bes Deckels.

Der Spiegel ermöglicht es bei entsprechender Reigung, daß man beim Bissern über Rimme und Korn gleichzeitig die Radel-ftellung beobachten tann.

Die Anlegekante ist umklappbar, damit der Rompaß während des Richigebrauchs eine runde edensose Form ausweist. Die Anlegekante ist mit einem Längenmaß zum Übertragen auf dzw. von der Karte und zum Messen von Wegstreden versehen.

Allgemeines über den Gebrauch des Marichtompasses

Beim Abselen unter der Gasmaske soll sich diese über der Magnetnadel besinden und darf nicht mehr als 30 cm an den Kompaß herangebracht werden.

Wird der Marschtompaß auf Karten verwendet, so muß die Rifiweisung beachtet werden. Unter Wisweisung versteht man die Abweichung der Kompaßnades von der genauen Rordrichtung. Die Mismeijung beruht barauf, des ber geographische Nordyol nicht mit dem magnetischen Bol übereinstimmt. Die Nitigening ist, an allen Huntlen der Erbe verschieden. Die auf der Teilschebe des Kompolies weltlich von N durch einen längeren Erlich martert Mismeilung gilt für Weisbeutschand, dür Officheutschand der Die Willen der Verschung der der Verschung der der Verschung der Ve

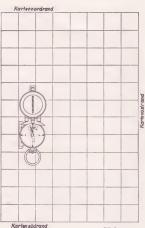
Einrichten einer Rarte mit Gitterlinien

- a) Der Dedel wird geöffnet und die Teilscheibe soweit gebreht, bis die Pfeilspige des Richtungszeigers und "N" übereinander steben.
- b) Die Unlegefante des Marichtompasses wird an eine Nord-Sib-Gitterlinie (Seite 9) oder an eine Meridiantinie (3. 8. rechter oder linter Nartenrand) angelegt. Die Pfeilsse des Richtungszeigers muß zum Nordrand der Narte zeigen.
- c) Ohne die Lage des Marichtompasses auf der Karte zu verären, ist nun die Karte solange zu drehen, dis das Rockende der Magnetinabet sich mit dem Misweijungsstrich deckt. (Seite 9.) Sobald dies der Fall ist, ist die Karte nach Korden eingerichtet.

Um die Schwingungen der Magnetnadel rolcher zu beenden, empfieht sich turz abwechselndes Neigen und Naagerechsbalten des Rompasses oder mehrmaliger turzer Drud auf die Feststellvorrichtung.

Einrichten einer Karte ohne Gitterlinien

a) Der Dedel wird geöffnet und die Teilscheibe soweit gebreht, bis die Pfeilspige des Richtungsanzeigers und "O" übereinander stehen.



Bilb 2

- b) Die Aniegefante des Mar[chtompasses ist so an einen Ortsnamen anzulegen (Ortsnamen laufen immer von Westen nach Osten), daß der Rome mie auf einer Einie geschrieben steht. Die Bestlisse des Richtungsanzeigers muß nach dem Ostrand der Karte seigen.
- c) Ohne die Lage des Marichtompasses auf der Karte zu verändern, ist diese solange zu dreben, dis das Nordende der Magnet-



nadel sich mit dem Mißweisungsstrich deckt (Bild 3). Ist dies der Fall, so ist die Karte nach Rorden eingerichtet.

Das vorstehende Bersahren ist auch anwendbar, wenn ein geeigneter Rartenrand sehlt oder bei Rarten, die durch schlechtes Falten gerknittert sind.

Festlegung einer Marichrichtung

Die Lage des Marschrichtungspunttes wird mit dem Marschtompaß bestimmt und die "Rompaßrichtung" besohlen, wenn

- a) ein Marschrichtungspuntt im Gesande nicht zu seben ist und nur nach der Karte feltgelegt werden kann,
 - b) bie Unterführer teine Rarte, aber einen Rompag haben,
- c) die Möglichkeit besteht, bag ber Marichrichtungspuntt burch Rebel ober eintretenbe Dunkelheit unsichtbar wird,
- d) das Ausnugen langer Dedungen (Schluchten, Graben), hößen ober Umgehen von Geländehindernissen (Sümpsen, Seen) ober seindliches Feuer zwingt, vorübergehend von der Marschrichtung abzuweichen.
- Jür das Gestlegen einer Wacfgrichung mit bem Kompad gibt es gwei Berladren, je nachdem ob der Marcferichungspuntt d. h. das Jiel des Marcfers von der Ausgangsstelle aus gesehen werden kann oder nicht und ob der Marcforschungspuntt während des Marcfors mmer zu eben sit der nicht.

Der Marichtichtungspunkt kann von ber Ausgangsfielle aus $\frac{n \ i \ dt}{t}$ gesehen werden.

- a) Auf der Karte wird der eigene Standpunkt und der Marichrichtungspunkt, d. h. das Ziel durch eine deutliche Bleistit- oder Karbstistlinie verbunden.
 - b) Danach wird bie Rarte nach Rorden eingerichtet.
- c) Auf ber nach Rorben eingerichteten Karte wird ber Marichtompaß mit ber Anlegetante so an die Hisslinie angelegt, daß ber Richtungszeiger in die Marschrichtung zeigt (Bild 4).
- d) Ohne die Lage der Karte und die Lage des Marschtompasses zu verändern, wird die Teilscheibe solange gedreht, die sich das Nordende der Magnetnadel mit dem Misweisungsstrich deckt.



e) Um Richtungsweiser kann dann die Kompaßzahl (Kompaßrichtung) abgelesen werden.

f) Es empfiehlt fid, auch bei diefem Berfahren die ermittelte Kompaßgahl mehrmals nachzuprufen.

Der Marschichfungspuntt ist von der Ausgangsstelle aus zu sehn, wird aber während des Marschos voraussischtlich für längere Streden nicht sichtbar sein 3. B. ein Beg ober ein größeres Balbstüd liegen zwlichen der Ausgangsstelle und dem Ziegen.

s) Nach dem Offnen des Deckels den Spiegel 10 schräg stellen, daß während des Ausrichtens die Wagnetnadel und die Teilscheibe beobachtet werden tönnen.

b) Den Daumen ber rechten Sand burch ben Ring fteden und ben Reigefinger unter bem Dedel um bas Behäufe bes Darichtompaffes legen (Bilb 5 und 6).



- c) Den Marichrichtungspuntt über Rimme Spiegelburchbruch - Rorn anpifieren und (mabrend ber Racht mit Silfe bes Richtftrices) unter Welthalten ber Bifierlinie mit ber freien linten Sand bie Teilfcheibe breben, bis bas Rorbenbe ber Magnetnabel fich mit bem Difimeifungsftrich bedt.
- d) Um Richtungszeiger tann jett bie jeweilige Strichaght ab. geleien merben, bie als "Rompakrichtung" au befehlen ift.

Es empfiehlt fich, burch mehrmaliges erneutes Unrichten bes Marichtungspunttes Die ermittelte Rompakaghl nachauprufen.



Festhalten einer Marichrichtung während eines Mariches (Die nachftebenben Musführungen gelten nur fur ben Gall, bag

ber Marichtungspuntt nicht gu feben ift.)

a) Die Teilicheibe wird folgige gebreht, bis fich bie Bfeilfpite bes Richtungszeigers mit ber ermittelten Rompaggabl bedt.

b) Der Rompag mirb mit ber rechten Sand vor ben Rorper gehalten und ber gange Rorper gebreht, bis bas Rorbende ber Magnetnabel fich mit bem Mikweifungeftrich bedt.

c) fiber Rimme - Spiegel - Rorn (bei Duntelbeit über ben Richtungeftrich) ift unter bauernber Beobachtung ber Magnetnabel ein 3mifchenpuntt gu fuchen. 21s 3mifchenpuntte find befonbers weit entfernte martante Belandepuntte gunftig, porausgefest, daß fie mabrend bes gangen Marfches fichtbar bleiben. Faft immer find ohne Schweigfelten loche Zwichspuntte zu linden. Sind aber einmal troßdem teine Zwichspuntte vorfanden oder nur fehr ichmet zu ertennen, dann empflicht es fich, einen Mann vorauszuhlichen und als Zwichspuntt zu benuben, indem man ihn mit ylift der Marchformpaffes auf de Marchfortham einweintt. Zwundberichtigtiger des Gefände ist, haupflächlich im Walde, debtiger mit die Marchfortham einweintt. Zwundberichtigtiger des Gefände ist, haupflächlich im Walde, debtiger mit die Marchfortham geprüff werden.

Muß mahrend eines Mariches von ber gerablinigen Richtung abgewichen werben, weil unweglames Gelande, Feindsicht ober Feindwirkung bazu zwingen, find folgende Berfahren zweckmäßig:

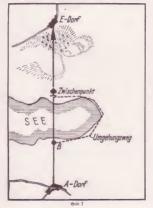
Beispiel A. Eine Gruppe bat die Aufgabe, von Aborl nost, geben und vieles zu beiehen. Das Dorf liegt aber binter einer bewalbeiten Anhöhe und ist von Aborl niet die binter einer bewalbeiten Anhöhe und ist von Aborl nicht zu iehen. Ab der die Verlichte der die Verl

Beifpiel B.

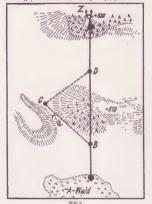
(Beim notwendigen Umgehen eines Geländehinderniffes ist tein auf der geraden Marichitrede liegender Zwischenpunkt zu sehen.)

Ein Spähtrupp hat die Aufgabe, vom Rorbrand des Awaldes vorzugehen und sestzustellen, ob das im Hochwald auf Höhe 620 liegende Korstbaus vom Keinde frei ist (Bild 8).

Beim Borgeben bes Spahtrupps tommt biefer beim 3wifchenpuntt B on ben Subrand und Juf ber Sobe 619, die fehr fteil ansteigt und start bewalbet ist. Da eine Ersteigung ber Höhe und Durchgehung bes Balbes sehr viel Zeit tosten wurde, entschließt



sich ber Spähtruppführer die Höhe 619 westlich durch das Rtal zu umgehen, um bei D wieder in die alte Marschrichtung zu kommen. D und Z sind von B und C nicht einzusehen.



Bei I muß der Spähtrupp halt machen, auf der Karte eigenen Schungspunft auffuchen (B) und diesen mit dem Pantt G (Umgehungspunft) verfinden. Danach wird die neuer Kompschald er mittett. Sodald C erreicht ist, wird nach dem gleichen Berfahren die Kompshahl nach d ermittett. Son D ab muß wieder mit der ersten Kompshahl nach der mittett. Son D ab muß wieder mit der ersten Kompshahl (K nach 3), wiedermachfeiter werden.

Wenn möhrend des Umgebens durch Duntelheit oder Reich Gebunte auch D nicht zu linden find, kann fich der Schätzleilieder delten, indem er auf der Karte die Entfernung B-C abgreift. Beträgt bleie 800 m, do muß er, wenn er genau nach elfgelegten Kompehyabl vorgeht, nach 800 m in der ummittelbaren Kähe von C ein. Die Entferunung von 800 m tann nach der verbrauchten, mit der Uhr fontrollierten Zeit oder durch Wiltzählen ber Schritte doer Wolkgeltein [eftgelfelt] unserbeit.

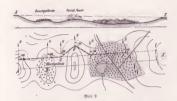
Beifpiel C.

Eine Truppe soll von der Höhe A in Richtung C vorgeben und sich zum Angriff auf 3 im Balbe westsich von 3 bereitstellen. 3 tst von A aus zu seben (Bilb 9 Seite 19).

Im Buschgelände verschwindet das Ziel Z der Truppe aus den Augen. Auf der höhe B ist die Warschrichtung nach Marschtompaß nachzuprüsen. Es sind Zwischenpunkte zu wählen.

Die folgende Bobe B liegt unter feindlichem Feuer. Ihr muß beshalb ausgewichen werben.

Man entificitést fids, von C nördich über D auszuweichen und bei Ed bei alle Marchérichtung weiber aufzumeinn. C mirb in die Norte oder Schize genau eingetragen. Darauf mirb D angejielt (Rompsfrichung 55) und auf der Norte oder Schize ein die von C aus unter die mir Mintel gezogen. Bormacifch die D. an der Norte oder Schize ein die Norte der Schize in D annu effunktieft und einsutragen.



Die Kompaßrichtung für den Weitermarts auf E wird befüng (Kompaßrichtung 41). Bei C wird der Wald vereicht. Die Kompaßrichtung 49 wird die zum Bereifftellungspiels wieder eingenommen. Rachprüfen der richtigen Front in F zum Angrif auf J.

Marichieren nach Teilstrichen

Der Führer einer Truppe fann Einzelne ober Trupps auf ein Ziel hinlenten, indem er nur die Teilstrichzahlen (Kompahrichtung) anglöt, durch die die jeweilige Marschrichtung bestimmt wird.

Betfpiel: Befehl: 1 Rilometer 8, bort Begegabel, Beg 20 bis an ben Balbrand, in Muhle 36 feinblicher Spähtrupp vermutet.

Rompaßanwendung: Man dreht die Teilscheibe, bis der Richtungsanzeiger auf Teilstrich 8 weiß, läßt die Rockspiste der Radel auf die Mißweisung einspielen und marschiert nach dem Richtungszeiger. Wenn 1000 Meter in dieser Richtung abgefchritten sind. tommt die Wegegabel. Hier wird die Zeischeibe so umgestellt, das der Nichtungsanzelger auf den Teilstrich 20 zeigt. Rach dem Einspielen der Abel auf die Wisseilung zeigt die Wisseilung eine Wisseilung eine Wisseilung eine Wisseilung den Die Teilstrichte und nach dan angekommen, wird so den die Zeischeibe so weit gedrecht, das der Richtungsanzeiger auf Teilstrich 38 zeigt. Dreht man sich mit dem Rompaß so, das die Wagnetendel auf die Wisseilung einspielt, dann weist der Richtungsgirer das, die Kisseilterline auf die Wisseilung

Gebrauch der Teilstricheinteilung bei Meldungen

Sat ein Mann in einem Gebild einen feinbilden Späherupp bemetrt, bann zielt er idere Rimme und Norn auf bie verbädigig Stelle und breift die Rimite und Norn auf bie verbädigig Stelle und breift die Richtlich und Nord und bie Brijberulung einfpielt im Michtungsbergeit lieft er die Zeilftrichgabl ab und schäte bie Anfertung. Darauf mehbet er zum Rübtrer zurück, "Geinbildiger Spährupp 900 Berte in 10°. Das genügt bem Führer, um aus ber Rarte burch Anfergeiten der Anferstellen an den ihm befannten Schandpuntt seiner Spähewache ben Drt seitzultellen, an dem fich der sindliche Spährupp besindet.

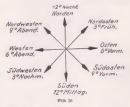
Bei Spähtruppunternehmungen muß außerbem noch ber genaue Standpuntt, von dem aus die Beobachtung gemacht wurde, angegeben werden.

Feststellen der Himmelsrichtungen ohne Rompaß und Karte

Bei Tage nach bem Stanbe ber Conne.

Der Schatten fällt stets nach ber Seite, die der Sonne gegenüberliegt. Also um 6 Uhr nach Besten, um 12 Uhr nach Rorden und um 18 Uhr nach Osten.

Der Stand ber Sonne gu ben verichiebenen Tageszeiten ift



Bei Tage nach bem Stande der Sonne und ber Uhr.

Etwas genauer tann bie Nordfübrichtung mittels ber Uhrzeigerregel gefunden werben. Man hält eine Uhr waggerecht fo. daß der Stundenzeiger auf die Sonne weist, er sich also mit seinem Schlasschatten beckt. Süden liegt genau in der Mitte zwischen der 12 und dem Keinen Zeiger, und zwar vormittags vor, nachmittags hinter dem Etundenzeiger im Uhrzeigerstinn gerechnet (Bild 11).



Bei Racht nach dem Stande des Mondes

Der Mond fteht:	um 18 Uhr	24 Uhr	6 Uhr
im erften Biertel im	Süben	Beften	Rorden
als Bollmond im	Often	Güben	2Beften
im letten Biertel im	Rorden	Often	Güben

Bei Racht nach dem Polarffern

Der Bolarstern, auch Nordstern genannt, steht dem Himmelsnordpol sehr nahe. Wan sindet ihn, wenn man die Hinterachse deketannten Sternbildes des Großen Himmelswagen (auch Großer Bär genannt) etwa Imal nach oben verlängert. An dieser Stelle fteht der icon durch feine Helligkeit leicht zu findende Polarftern als letzter Deichselstern des Kleinen Himmelswagen (Kleiner Bär, Bild 12).



Die vom eigenen Standort auf den Polarstern zu gezogene Linie gibt die Rordrichtung an.

Ein anderer Stern, nach dem ein Feststellen der Himmelsrichtungen möglich ist, ist der Stern Benus, der furz vor Sonnenausgang im Often, turz nach Sonnenuntergang im Westen fleht, woher auch sein Name Worgen- und Woenbstern herrührt.

Benig zuverläffig und nur in Rotfällen zu benuten ist das Orientieren nach einzelnen Geländegegenständen. Bei alten Rirchen

Der Planzeiger

Die neueren amtlichen Karten weisen hilfomittel auf, welche bie eindeutige Lagebestimmung eines Punttes auf ber Karte ermöglichen.

Dies Hilsmittel bestehen aus einem im Kartenbild eingetragenen Gitterneh und aus einem Windel, Vlangiger genannt, der auf dem rechten, unteren Kartenrand aufgedruckt ist. Im Handel ind Vlangiger aus verschiedenen Werstlichen (Kappe, Jalutoid), Glas, Wetall) fäusika zu haben. Sie vereinigen melst Alanziger verschiedener Washläde. Ein solder Vlangiger ist daher (wood) für Karten 1: 25 000 als auch für Karten 1: 100 000 brauchder.

Das Gitternes teilt die Karte in Quadrate. Die Seitenlänge eines folchen Quadrates beträgt bei einer Karte im Maßstab

- 1: 25 000 1 Rilometer gleich 4 Bentimeter
- 1:100 000 5 Rilometer gleich 5 Bentimeter
- 1: 300 000 10 Rilometer gleich 3,33 Bentimeter

Die Gitterlinien sind am Rand bezissert. Die senkrechten zählen von links nach rechts (Rechtswert), die waagerechten von unten nach oben (Hochwert). Sur Unterteilung ber Quadrate dient der Planzeiger. Er wirb zum Gebrauch ausgeschnitten und auf eine felte jedoch nicht gut flarfe Interlage gestlich. Jeder Wasslad erlorbert einen besonderen Planzeiger. Die Schmitel des Planzeigers weisen Einteilungsfriche auf. Der Strickhoftend beträgt beim Wassflich

- 1: 25 000 gleich 20 Deter
- 1: 100 000 gleich 100 Meter
- 1 : 300 000 gleich 200 Meter

Planzeigerbeifpiele

Ce foll die Orthofeltimmung für dem Auntt B auf der Korte gefunden werden. Wan legt bierzu die woogsgerechte Zeilung des Planzeigers an die nächste unterhalb des gefuchten Punttes gelegene Eliterlinte. An dieser schieden man den Planzeiger slanze bin umd der, die die eine die Ereitung den seigligitessen Puntt berührt. Dann bestimmt man zuerst dem Kechtemer. Diesen lieft man an der nächsten liefen gesegenen Gitterfinite ab.

Am Blanzeiger, bessen Sahlung im inneren Bintel beginnt, liest man noch ben Wert bis zur entsprechenben sentrechten Gitterlinie ab und zählt ihn zum Wert ber sentrechten Gitterlinie zu. Man hat nun ben Hochwert. Run wird der Wert an der Anlegelinie (waagerechte Gitterlinie) abgelesen. Dazu Jählt man den an der senkrechten Teilung des Planzeigers vom inneren Bintel bis zum gesuchten Punkt, abgelesenn Wert zu und erhält so den Hochwert.

Rarte 1: 100 000, Beifpiel:

Bunkt B liegt auf der Karte 1: 100 000 rechts 5527,2 hoch 4796,4.

Rechtsmert: Senfrechte Gitterfinie 5525 biergu 2,2, Die Die maagerechte Unterteilung bes Planzeigers anzeigt.

Hochwert: Baagerechte Gitterlinie 4795 hierzu 1,4, die die senkrechte Teilung des Planzeigers anzeigt.

Die Stala des Planzeigers im Mahftab 1:100 000 ist doppelt beziffert 5 4 3 . . .

10 9 8 . . . ціто.

Be nachdem, ob die nächste Gitterlinie einen Zehnerwert (10, 20, 30 ulw.) oder einen Fümserwert darstellt, kann man auf dem Nacnzeiger von Rull bis Füns oder von 5 bis 10 ablesen. Ran erhält damit ohne langes Rechnen solott den Rechts- und Hochwert.



Belipiel:

Bunft B liegt rechts 25 plus 2,2 gleich 27,2 boch 95 plus 1,4 gleich 96,4

Die nächstentrechte Gitterlinie lit 25. Der Rechtswert liegt also zwischen 25 und 30. Man liest deshalb rechts nicht die obere Alsser 2,2), sondern die untere Jisser (7,2) ab und erhält als Rechtswert 27,2.

Die waagerechte Gitterlinie (Anlegellnie) lst 95. Der Hochwert liegt zwischen 95 und 5800. Man liest hoch 6,4 ab und erhält als Hochwert 96,4.

Rarte 1 : 25 000, Beifpiel:



Beispiel: Der Punkt P auf der Karte 1:25 000, rechts 5527,20; hoch 5796,45 soll gefunden werden.

Die waagerechte Teilung des Planzeigers wird jo an die waagerechte Gitterlinie 5796 gelegt, daß die jentrechte Teilung des Planzeigers an der jentrechten Gitterlinie 5527 antlegt. Jur Ermittlung des Rechtswertes wird der Planzeiger nun entlang der waagerechten Gitterlinie achdoden, die hie jentrechte Gitterlinie 5527 auf ben Buntt 2 (0,20) der waagerechten Planzeigerteilung trifft. Bon ber waagerechten Gilterlinte 5796 nach oben gebend, lieft man nun ben Hochwert 0,45 an der lentrechten Planzeigerteilung ab. Die Lage des Punttes ift nun eindeutig befinmmt.



Exergieren und



Dreis 0,25 Die

Distole 08 3 Tafein Bearbetter und pon famt Dender

Preis Q26 Farten-und Geländefunde



rujasvmengeftelli von feiers Denefte

ficins Denefler Berton - Bertin W 35

Das Gewehr 98



A K S I M I L E FOLGE 3 / DOKUMENT 5